

# NPM

## Table des matières

1. Installation.....	2
2. Création de « package.json ».....	2
3. Installation de dépendances.....	2
a. Directement dans « package.json ».....	2
b. Depuis une invite de commande.....	2
4. Scripts.....	3
5. Publier un package.....	3

## NPM

### 1. Installation

Requiert [Node](#)

### 2. Création de « package.json »

```
npm init
```

### 3. Installation de dépendances

#### a. Directement dans « package.json »

```
{
  "name": "myapp",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
  },
  "devDependencies": {
    "mocha": "^3.2.0"
  }
}
```

Commande pour installer les dépendances

```
npm i
```

Ou ajouter les dépendances non installées

```
npm update
```

#### b. Depuis une invite de commande

En global

```
npm i name -g
```

Avec sauvegarde en **dépendance** (« dependencies » de « package.json »)

```
npm install name --save
npm i name -S
```

Avec raccourcis

Avec sauvegarde en **dépendance de développement** (« devDependencies »)

```
npm install name --save-dev
npm i name -D
```

Avec raccourcis

## Gestion des versions des packages

Version	Description
latest	Dernière version disponible
* ou x	Toute version disponible
~4.8	Toute version commençant par 4.8
~4.8.5	Toute version au-dessus de 4.8.5 mais inférieure à 4.9
^4.8	Toute version compatible avec. Cela peut être la version 5.0
>4.8.5	Supérieure à la version indiquée
<4.8.5	Inférieure ...
>=4.8.5	Supérieure ou égale
<=4.8.5	Inférieure ou égale
4.8.5	Installe cette version

### Commande avec version

```
npm install name#1.5.9
```

## 4. Scripts

La section « Scripts » est une alternative à Gulp et Grunt pour l'automatisation de tâches.

```
"scripts": {  
  "start": "npm-run-all --parallel lint:watch test",  
  "build": "node build/build.js",  
  "lint": "esw src --color",  
  "lint:watch": "npm run lint -- --watch",  
  "pretest": "webpack",  
  "test": "karma start",  
  "e2e": "mocha \"test/e2e/index.js\"",  
},
```

« pre... » et « post... » sont automatiquement exécutés avant et après le script.

Exemple « pretest » est exécuté avant « test »

## 5. Publier un package

### [Documentation](#)

Se connecter si ce n'est pas fait

```
npm login
```

Puis publier

```
npm publish
```

Astuce : Pour indiquer le **github** du projet, dans « **package.json** »

```
"repository": {  
  "type": "git",  
  "url": "git+https://path/to /lib.git"  
}
```